

RNA纯化浓缩试剂盒

(使用说明书Ver.1.2.4)

产品说明

- ✧ 仅需5分钟便可从酶促反应，TRIzol提取法的水相溶液，体外转录等产物中，快速纯化和浓缩出超纯总RNA（包括17nt以上的smallRNA）。
- ✧ 25 μ l的洗脱体积可以回收浓缩到高质量的RNA,得到的RNA可应用于逆转录，芯片，高通量测序等实验。
- ✧ 5分钟内完成整个操作步骤。

产品货号：

TR117-10（10次反应） TR117-50（50次反应） TR117-200（200次反应）



扫描二维码了解更多产品信息

目录Contents

产品组份	1
产品特性	1
溶液制备	1
操作步骤	1
组件查询	3

产品组份

试剂盒组成	10次	50次	200次	保存
RNA结合液	8ml	25ml	100ml	室温
RNA预洗液	6ml	25ml	100ml	室温
RNA 洗涤液 (未添加乙醇)	3ml	12ml	2x24ml	室温
	第一次使用前按说明加指定量乙醇			
无 DNase/RNase 水	3ml	6ml	10ml	室温
2号CR纯化柱	10个	50个	200个	室温
2ml收集管	10个	50个	200个	室温

产品特性

- ✧ 样品来源：DNaseI处理的RNA，体外转录产物,TRIzol等类似试剂裂解后的分离相，其他粗提的RNA。
- ✧ 样品范围：17nt到23kb之间。
- ✧ RNA纯度：高质量的RNA可应用于逆转录，芯片，高通量测序等敏感的下游实验。
- ✧ RNA结合量：每个纯化柱可在25μl水中洗脱最多50μg的RNA。

溶液制备

- ✧ RNA洗涤液在使用之前一定要配好，添加好乙醇后在试瓶上做好标记!
- ✧ 添加48ml无水乙醇到12ml的RNA洗涤液中。
- ✧ 添加96ml无水乙醇到24ml的RNA洗涤液中。
- ✧ DNaseI在使用之前添加275μl试剂盒自带的无DNase/RNase水配成溶液。（选配组件）。

操作步骤

- 所有离心操作的离心力均在10,000-16,000xg范围内进行。≥17nt的RNA将全部被回收。对于痕量DNA的去除，可以采用DNaseI进行柱上消化的方法。
1. 添加2倍体积的RNA结合液到每1体积的样品中，混匀。（例如：100μl的RNA结合液添加到50μl的RNA样品中）
 2. 添加等体积的（95-100%）无水乙醇到上述混合物中混匀。（例如：150μl的无水乙醇添加到150μl的混合物中）
 3. 将上述混合物放入套在收集管上的2号CR纯化柱里，离心1分钟。去除滤出液。
 4. 柱上DNaseI消化处理（推荐），此步骤主要是为了去除痕量的DNA。

- a) 添加400μl的RNA洗涤液到2号CR纯化柱里，离心1分钟。去除滤出液。
 - b) 对于每一次的样品处理，需要制备40μl的DNaseI反应液。配比为DNaseI-5μl，DNA消化液-35μl。
 - c) 直接添加混匀的40μl DNaseI反应液到2号CR纯化柱上，在室温下（20-30℃）孵育15分钟。
5. 添加400μl RNA预洗液到纯化柱中，离心1分钟。去除滤出液。
 6. 添加700μl RNA洗涤液到纯化柱中，离心1分钟。去除滤出液。
 7. 添加400μl RNA洗涤液到纯化柱中，离心2分钟以确保不残留乙醇。去除滤出液。
 8. 取出2号CR纯化柱，放入一个无RNA酶的离心管中，在吸附膜的中间部位加25μl无DNase/RNase水（事先在65-70℃水浴中加热效果更好），室温放置2分钟，离心1分钟洗脱RNA。

以下操作步骤针对从 TRIzol 或我公司 TRIcom 等类似试剂的裂解物分离相中提取 RNA：

1. 样品的裂解步骤参照 TRIcom 试剂说明书或其他公司说明书，在添加完氯仿之后，将上层的上清液转移到一个无RNA酶的离心管中。
2. 添加等体积的（95-100%）无水乙醇到上述离心管中，与上清液混匀。
3. 继续操作步骤的第三步进行后续操作。

针对不同的回收步骤：

所有离心操作的离心力均在10,000-16,000xg范围内进行。每次纯化过程需要用到2个纯化柱。

1. 首先需要制备RNA结合液与（95-100%）无水乙醇的等体积混合物（例如：50μl的RNA结合液和50μl的无水乙醇混匀）。
2. 添加2倍体积的上述混合物到样品中混匀（例如：添加100μl的混合物到50μl的样品中混匀）。
3. 将上述混合物放入套在收集管上的2号CR纯化柱里，离心1分钟。不要倒掉滤出液。
4. 范围在17nt-200nt之间的RNA在滤出液中。

a) 添加1体积的无水乙醇并且混匀（例如：添加150μl的无水乙醇到150μl的样品中）

b) 将混合物转移到一个新的纯化柱里，纯化柱套在一个收集管上，并且离心1分钟，去除滤出液。

大于200nt的RNA保存在纯化柱上。
将直接进行下一步的操作步骤。

5. 添加400μl RNA预洗液到纯化柱中，离心1分钟。去除滤出液。
6. 添加700μl RNA洗涤液到纯化柱中，离心1分钟。去除滤出液。
7. 添加400μl RNA洗涤液到纯化柱中，离心2分钟以确保不残留乙醇。去除滤出液。
8. 取出2号CR纯化柱，放入一个无RNA酶的离心管中，在吸附膜的中间部位加25μl无DNase/RNase水（事先在65-70℃水浴中加热效果更好），室温放置2分钟，离心1分钟洗脱RNA。

组件查询

组件名称	货号	规格	储存条件
RNA结合液	TR1013-2-8	8ml	室温
	TR1013-2-25	25ml	
	TR1013-2-100	100ml	
RNA预洗液	TR1060-2-6	6ml	室温
	TR1060-2-25	25ml	
	TR1060-2-100	100ml	
RNA洗涤液（未添加乙醇）	TR1003-3-3	3ml	室温
	TR1003-3-12	12ml	
	TR1003-3-24	24ml	
无DNase/RNase水	TW1001-3	3ml	室温
	TW1001-6	6ml	
	TW1001-10	10ml	
2号CR纯化柱	TC1078-10	10个	室温
	TC1078-50	50个	
2ml收集管	TC1001-10	10个	室温
	TC1001-50	50个	
	TC1001-200	200个	